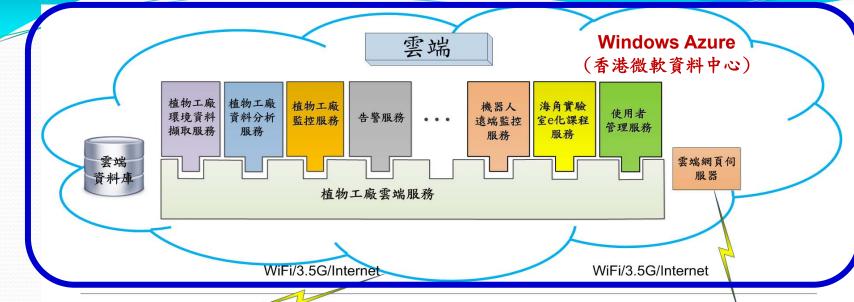
海角實驗室系統運作展示

2018/12/24

展示內容

- ■海角實驗室系統架構圖
- ■展示一:【植物工廠資料蒐集】
 - ◆操作一: 蒐集歷史環境資訊
 - ◆操作二:蒐集即時環境資訊

(1)雲端海角實驗室系統架構圖



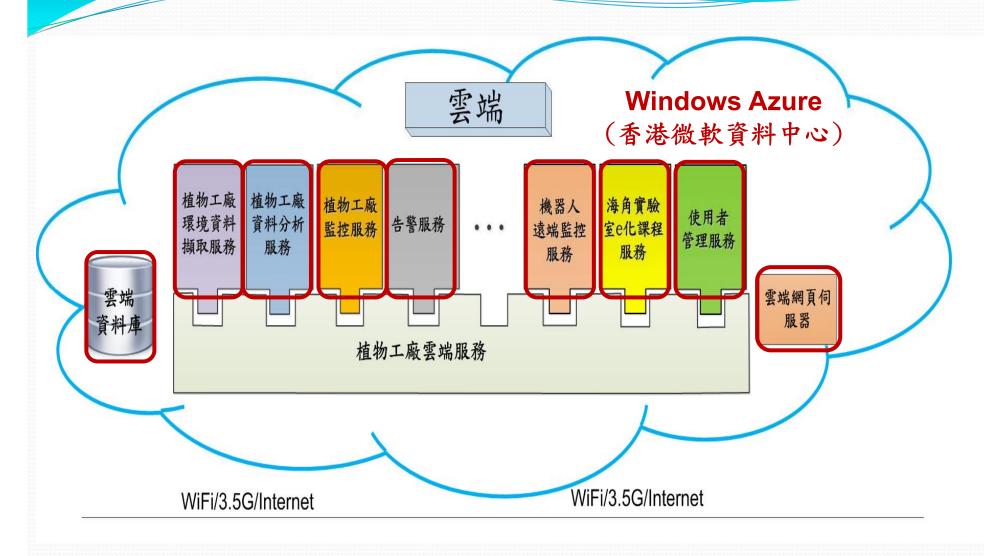
(2)實驗室端



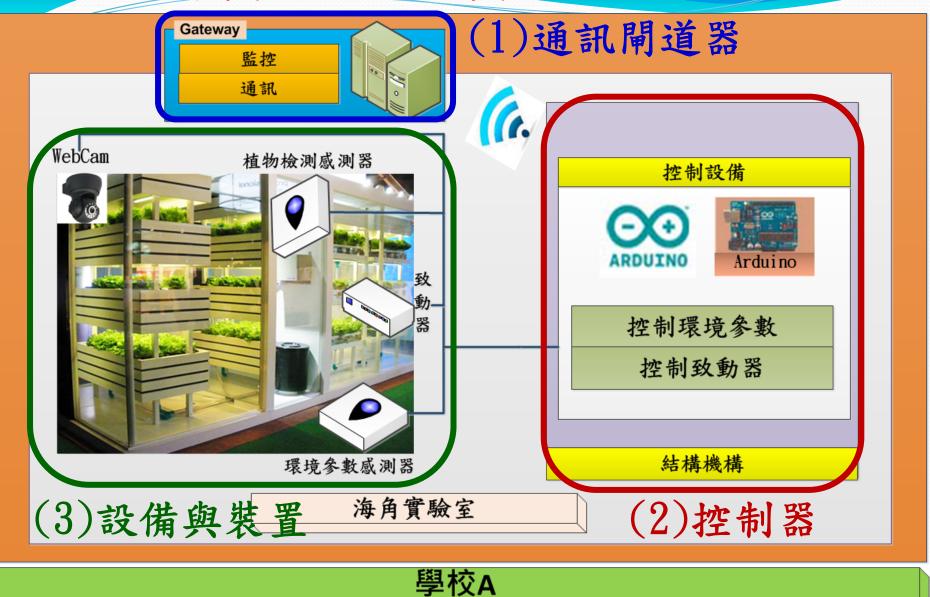
使用者 學校B

(3)使用者端

海角實驗室之雲端服務框架



海角實驗室之實驗室端架構



運作腳本一:植物工廠資料蒐集



運作腳本一:植物工廠資料蒐集 操作二:蒐集即時環境資訊 雲端 A.10:環境 **Windows Azure** 參數儲存 (香港微軟資料中心) 於雲端資 植物工廠 植物工廠 植物工廠 海角實驗 機器人 料庫 使用者 環境資料 資料分析 告警服務 監控服務 室e化課程 遠端監控 管理服務 擷取服務 服務 服務 服務 雲端 雲端網頁伺 服器 資料庫 海角實驗室雲端服務 A.2:將擷取計畫傳送雲端。 A.11:通知使用者完成擷取計畫 **A.0**: A.3:將資料蒐集計畫(DCP)傳送Gateway。 WiFi/3.5G/Internet 下載使用者介面 WiFi/3.5G/Internet A.9:將資料蒐集報告 (DCR)傳送雲端 A.4:解析資料蒐集計畫(DCP)。 Gateway A.5:將擷取計畫傳送至設備控制器。 Gateway 操作二 資料庫 8.8:封裝資料蒐集 Bluetooth 即時蒐集: 使用者 設備控制器 A.1:建立擷 學校B 取植物 工廠環 ARDUINO A.7:開始蒐 境資料 集環境參數。 控制致動器 計書。 控制環境參數 開始執行擷取計畫。 結構機構 環境參數感測器 海角實驗室

學校A

植物工廠資料蒐集展示

